



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 6, 2024

Специальный выпуск «К 110-летию со дня рождения академика Виктора Вячеславовича Кафарова»

Ответственные редакторы: академик РАН В.П. Мешалкин и профессор Н.В. Меньшутина

Академик Виктор Вячеславович Кафаров — выдающийся ученый и талантливый преподаватель высшей школы

В. П. Мешалкин, Н. В. Меньшутина, А. А. Вошкин 677

Моделирование процессов производств поливинилхлорида и каустика, хлора и водорода электролитическим методом

В. П. Мешалкин, Е. А. Шулаева, Ю. Ф. Коваленко, Н. С. Шулаев 681

Механизм деградации катализатора катода полимерного топливного элемента: исследование и моделирование

Э. М. Кольцова, В. А. Василенко, А. В. Женса, В. А. Богдановская, М. В. Радина 690

Современные подходы к разработке гибких короткоцикловых адсорбционных установок для разделения водородсодержащих газовых смесей

С. И. Дворецкий, Д. С. Дворецкий, Е. И. Акулинин, К. И. Меронюк, В. Б. Усачев 703

Экспериментальное исследование и моделирование диспергирования в распылительной сушке для получения порошковых фармацевтических композиций

Е. А. Лебедев, Н. В. Меньшутина 728

Разработка математической модели прогнозирования физико-механических свойств резин при введении комплексного активатора вулканизации

С. Г. Тихомиров, О. В. Карманова, М. Е. Семенов, Д. А. Полуэктов, А. А. Голякевич 740

Математическая модель системы замкнутого водооборота стоков малотоннажных химических производств

Ю. М. Аверина, О. В. Зверева, Б. Б. Богомолов 750

Применение магнитных жидкостей в качестве охлаждающих агентов в конденсаторах ректификационных колонн на примере производства пероксида водорода

В. М. Хайрутдинова, В. А. Налетов, Л. В. Равичев, А. Ю. Налетов, М. Б. Глебов 755

Экстракция редкоземельных элементов глубоким эвтектическим растворителем ди(2,4,4-триметилпентил)фосфиновая кислота/фенол

И. В. Зиновьева, Т. Ю. Чикинева, С. А. Яковлева, Ю. А. Заходяева, А. А. Вошкин 762

Самовосстанавливающиеся покрытия, содержащие слоистые двойные гидроксиды,

импрегнированные ингибитором коррозии, для антикоррозионной защиты магниевых сплавов

А. С. Гнеденков, С. Л. Синябрюхов, А. Д. Номеровский, С. В. Гнеденков 772

Кинетика десорбции катионов тяжелых металлов на фосфате титана

М. В. Маслова, П. Е. Евстропова, Н. В. Мудрук, Ю. П. Семушина 784

О влиянии распределения удельной скорости диссипации на эффективность массопереноса в аппаратах с жидкофазными средами

Р. Ш. Абиев 791

Быстрая молекулярная реконструкция химического состава сложных углеводородных смесей

Н. А. Глазов, А. Н. Загоруйко 811

Физико-химические основы повышения эффективности процесса десорбции метанола

Д. М. Федулов, Т. С. Цацулина, А. Н. Кубанов, А. Г. Дедов 819
